PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
TERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :	l	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:		WO 95/28757
H02G 3/04	A1	(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	26. Oktob	per 1995 (26.10.95)

DE

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP95/00878

- (22) Internationales Anmeldedatum:
- 9. März 1995 (09.03.95)
- (30) Prioritätsdaten:

G 94 06 359.1 U

16. April 1994 (16.04.94)

Veröffentlicht

NL, PT, SE).

Mit Internationalem Recherchenbericht.

(81) Bestimmungsstaaten: AU, CN, JP, SG, europäisches Patent

(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,

- (71) Anmelder: ALBERT ACKERMANN GMBH & CO. KG [DE/DE]; Albertstrasse 4-8, D-51643 Gummersbach (DE).
- (72) Erfinder: STAHL, Ulrich; Landgrafenstrasse 13, D-53842 Troisdorf (DE). EICHER, Helmut; Hubertusstrasse 49, D-57482 Wenden (DE).
- (74) Anwalt: WILHELM, H., H.; Wilhelm & Dauster, Hospitalstrasse 8, D-70174 Stuttgart (DE).

- (54) Title: INSTALLATION HOUSING
- (54) Bezeichnung: INSTALLATIONSGEHÄUSE

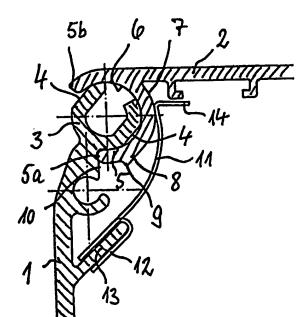
#### (57) Abstract

The description relates to a wall installation conduit with a hinged cover. The cover pivots on a hinge consisting of a substantially cylindrical bead and a matching cylindrical goove, in which the cylindrical bead is fitted on a side wall of the housing and has two diametrically opposite parallel flats. The groove forms the inner wall of a claw engaging with over 180° of the bead which has a slot with a width corresponding to the distance between the bead flats. The circumferential surface of the claw is under the force of at least one pressure spring secured in the housing which prevents the cover from being released from the hinge joint even in the pivoted position in which the slot in the claw is substantially perpendicular to the flats of the bead.

#### (57) Zusammenfassung

Es wird ein Wandinstallationskanal beschrieben, der mit einem Klappdeckel versehen ist. Der Klappdeckel ist über ein Scharnier, bestehend aus einem etwa zylindrischen Wulst und einer an diesen angepaßten zylindrische Nut, angelenkt, wobei vergesehen ist, daß der zylindrische Wulst an einer Seitenwand des Gehäuses angebracht und mit zwei diametral gegenüberliegenden, parallel zueinander verlaufenden Abflachungen versehen ist. Die Nut bildet die Innenwand einer mehr als 180° des Wulstes übergreifenden Klaue, die einen Öffnungsschlitz aufweist, dessen Breite dem Abstand der Abflachungen

des Wulstes entspricht. Die Umfangsfläche der Klaue wird dabei von dem freien Ende mindestens einer am Gehäuse befestigten Andrückfeder beaufschlagt, die auch in der Schwenklage, in der der Öffnungsschlitz der Klaue in etwa senkrecht zu den Abflachungen des Wulstes steht, ein Lösen des Deckels aus der Scharnierverbindung verhindert.



# LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Osterreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
AU	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgien	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	NZ	Neusceland
BJ	Benin	Œ	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	IT	Italien	PT	Portugal
BY	Belarus	JP	Japan	RO	Rumānien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SI	Slowenien
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kasachstan	SK	Slowakei
CM	Kamerun	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CN	China	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dānemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
ES	Spanien	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	ML	Mali	UZ	Usbekistan
FR	Prankreich	MN	Mongolei	VN	Vietnam

#### Installationsgehäuse

Die Erfindung betrifft ein Installationsgehäuse, insbesondere einen Wandinstallationskanal mit einem einseitig offenen Gehäuseprofil für den Ein- und Anbau elektrotechnischer Installationsgeräte und mit einem Klappdeckel an der offenen Seite, der über ein aus einem etwa zylindrischen Wulst und einer diesem angepaßten zylindrischen Nut bestehendes Scharnier formschlüssig an einer Kante des Gehäuseprofiles schwenkbar angebracht ist.

Wandinstallationskanäle dieser Art sind aus dem DE-GM 90 04 774 bekannt. Der dort als Blende ausgebildete Klappdeckel weist an seinem einen Ende einen zylindrischen Wulst auf und ist mit diesem Wulst in einer, seinen Außenabmessungen angepaßten Nut an der Oberkante des Profiles schwenkbar gehalten. Bei dieser Bauart muß der zylindrische Wulst des Klappdeckels in Axialrichtung in seine zylindrische Führung innerhalb der Nut eingeschoben werden. Dies ist bei seitlich begrenztem Raumangebot nicht möglich. Der Deckel läßt sich daher bei diesen Bauarten nicht ohne eine Demontage des gesamten Wandinstallationskanales abnehmen.

2

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, hier Abhilfe zu schaffen und eine Scharnierverbindung vorzuschlagen, die ein axiales Zusammenfügen nicht notwendig macht, die aber dennoch einen sicheren Zusammenhalt der scharnierartig verbundenen Teile über den gesamten Schwenkbereich gewährleistet.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird bei einem Installationsgehäuse der eingangs genannten Art vorgesehen, daß der zylindrische Wulst am Gehäuseprofil angebracht und mit zwei diametral gegenüberliegenden und parallel zueinander verlaufenden Abflachungen versehen ist, daß die Nut die Innenwand einer mehr als 180° des Wulstes übergreifenden, am Klappdeckel angeordneten Klaue mit einer zylindrischen Umfangsfläche ist und einen Öffnungsschlitz aufweist, dessen Breite dem Abstand der Abflachungen entspricht, sowie daß die Umfangsfläche der Klaue von dem freien Ende mindestens einer am Gehäuseprofil befestigten Andrückfeder beaufschlagt ist.

Durch diese Ausgestaltung wird es zum einen möglich, den Klappdeckel in radialer Richtung mit seiner Klaue auf den Wulst in einer Schwenklage aufzusetzen, in der der Öffnungsschlitz der Nut in der Klaue in etwa senkrecht zu den Abflachungen steht. Auch in dieser Lage wird aber durch die Anordnung der Andrückfeder die Nut der Klaue fest gegen den Wulst gedrückt, so daß auch dann, wenn tangentiale Kräfte auf den Klappdeckel wirken, kein Lösen des Deckels aus seiner Scharnierverbindung befürchtet zu werden braucht. Die Andrückfeder übernimmt die Sicherung der Scharnierverbindung in dieser Stellung.

In Weiterbildung der Erfindung ist die Andrückfeder als eine gebogene Blattfeder ausgebildet, die mit einem Steckteil auf einem Vorsprung des Gehäuseprofiles aufgeschoben ist. Ihr freies Ende kann ferner so an die Umfangsfläche der Klaue angepaßt sein, daß ein von deren Umfangsfläche abstehender Vorsprung bei voll geöffnetem Klappdeckel hinter dem freien Ende der Andrückfeder einschnappen kann. Die Andrückfeder übernimmt damit eine

3 ″

Doppelfunktion. Sie sichert zum einen die Scharnierverbindung auch in der Schwenkstellung der Montagelage. Sie sorgt aber auch dafür, daß der voll geöffnete Klappdeckel nicht wieder ungewollt zurückklappen kann. Bei geöffnetem Deckel können daher Ein- und Ausbauarbeiten am Wandinstallationskanal vorgenommen werden.

In Weiterbildung der Erfindung kann der Vorsprung auch als der äußerste Teil eines sich über einen bestimmten Winkelbereich erstreckenden Nockens ausgebildet sein, an dem die Andrückfeder außen anliegt. Diese Ausgestaltung bringt den Vorteil mit sich, daß dieser Winkelbereich so gelegt werden kann,daß die Andrückfeder auf dem Nocken in etwa in der Stellung aufläuft, in der die radiale Montage zwischen Deckel und Gehäuse möglich wird. In dieser Lage wird daher die Andrückfeder beim Auflaufen auf den Nocken mehr als üblich gespannt, so daß auch ihre Andrückfraft auf die Scharnierverbindung in der Lage des Klappdeckels, in der eine radiale Entfernung des Klappdeckels möglich wäre, besonders gut gesichert ist.

Am freien Ende der Andrückfeder kann schließlich ein nach außen abstehender Griffrand vorgesehen sein. Schnappt das Ende der Feder daher unter den Vorsprung an der Klaue des Klappdeckels, wenn dieser voll geöffnet ist, dann läßt sich der Klappdeckel in einfacher Weise wieder aus seiner Sperrstellung lösen, wenn die Feder von Hand über den Vorsprung nach vorne gezogen wird. Natürlich ist es auch möglich, die Ausgestaltung so vorzunehmen, daß die Raststellung auch durch ein kräftiges Zurückdrücken des Klappdeckels aufgehoben wird, ohne daß die Andrückfeder vorher von Hand gelöst werden muß.

Die Erfindung ist anhand eines Ausführungsbeispieles in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 eine schematische Schnittdarstellung durch den oberen

4

Randbereich eines Wandinstallationskanales nach der Erfindung, an dem ein Klappdeckel angelenkt ist, in der geschlossenen Stellung des Klappdeckels,

- Fig. 2 eine Darstellung nach Fig. 1, jedoch in der kurz vor der Ein- und Ausbaustellung des Klappdeckels erreichten Schwenklage und
- Fig. 3 die Scharnierverbindung der Fig. 1, jedoch bei voll aufgeschwenktem und arretiertem Klappdeckel.

In den Fig. 1 bis 3 ist an einer Seitenwand (1) eines als Installationsgehäuse dienenden Wandinstallationskanales, der in nicht näher dargestellter Weise aus einem nach oben offenen U-Profil, z.B. aus Aluminium oder auch aus Kunststoff besteht, ein Klappdeckel (2) angelenkt, der in noch näher zu beschreibender Weise mit dem oberen Rand der Seite (1) scharnierartig verbunden ist. Am oberen Rand der Seitenwand (1) ist zu diesem Zweck ein im wesentlichen zylindrischer Wulst (3) gebildet, der aus Herstellungsgründen hohl ist und an seiner Oberseite auch nicht vollständig geschlossen ist. Der Wulst (3) besitzt auf zwei diametral gegenüberliegenden Seiten Abflachungen (4), deren Flächen parallel zueinanderliegen und etwa unter einem Winkel von 45° zum Verlauf der Seitenwand (1) angeordnet sind.

Der Wulst (3) wird von einer Klaue (5) übergriffen, die an einem Ende des Klappdeckels (2) angeordnet ist. Die Klaue (5) bildet eine Nut (6) mit einer zylindrischen Innenkontur und weist eine Außenfläche (7) auf, die etwa parallel zu der Innenkontur der Nut (6) verläuft und ebenfalls in etwa zylindrisch ist. Diese Außenfläche (7) weist in dem zum freien Ende (5a) gerichteten Teil eine nockenartige Erhöhung (8) auf, die mit einem Vorsprung (9) endet, der im wesentlichen wieder in die ursprüngliche Umfangsfläche (7) übergeht. An ihrem anderen Teil besitzt die Klaue ein freies Ende (5b), das in der Lage nach Fig. 1 frei absteht, während das Ende (5a) an einem Anschlagbe-

reich (10) der Seitenwand (1) anliegt. Die geschlossene Stellung des Klappdeckels (2) ist dadurch fixiert.

An der Außenfläche (7) der Klaue (5) liegt das freie Ende einer Andrückfeder (11) an, die als eine Blattfeder ausgebildet ist, bogenförmig gestaltet ist, und mit einem klammerartigen Steckteil (12) auf einen stegartigen Vorsprung (13) der Seitenwand (1) des Gehäuseprofils fest aufgeschoben ist. Die Andrückfeder (11) besitzt im Bereich ihres freien Endes einen Greifrand (14), der vom freien Ende der Andrückfeder (11) abgebogen ist. Die Andrückfeder (11) drückt die Klaue (5) auf den Wulst (3), wobei die Ausgestaltung so getroffen ist, daß die Innenkontur der Nut (6) der im wesentlichen zylindrischen Außenkontur des Wulstes (3) entspricht, so daß der Wulst (3) und der Klappdeckel (2) formschlüssig zusammengehalten werden und ein Scharnier bilden.

Die Fig. 2 zeigt die Schwenkstellung des Klappdeckels (2), in der nach einer geringen Verschwenkung des Klappdeckels (2) im Uhrzeigersinn ein radiales Entfernen der Klaue (5) vom Wulst (3) möglich ist. Die Ausgestaltung der Klaue (5) und deren Nut (6) ist nämlich so getroffen, daß die Breite (b) des Öffnungsschlitzes der Nut (6) dem Abstand (a) der beiden Abflachungen (4) entspricht. Wird daher der Klappdeckel nach Fig. 2 im Uhrzeigersinn so weit verschwenkt, daß die mit dem Pfeil (b) gekennzeichnete Ebene des Öffnungsschlitzes der Nut (6) senkrecht zu den Abflachungen (4) (und damit parallel zum Pfeil a) steht, dann läßt sich die Klaue (5) mit dem Klappdeckel (2) vom Wulst (3) abziehen, wenn eine solche Kraft aufgewendet wird, daß die entgegengesetzt gerichtete Rückstellkraft der Andrückfeder (11) überwunden wird. Eine Abnahme, genausogut aber auch eine Montage des Klappdeckels (2), läßt sich natürlich auch dann in einfacher Weise erreichen, wenn die Andrückfeder (11) durch Ergreifen des Griffrandes (14) im Uhrzeigersinn von der Außenfläche (7) der Klaue (5) weggedrückt wird, so daß das von Wulst (3) und Nut (6) gebildete Scharnier auseinandernehmbar ist.

6

Wie aus dem Vergleich der Fig. 1, 2 und 3 aber auch hervorgeht, läßt die gewählte formschlüssige Scharnierverbindung die Entnahme des Klappdeckels (2) nur in dieser einen Stellung und nur dann zu, wenn die Andrückkraft der Feder (11) aufgehoben ist. Es darf dazu auch festgehalten werden, daß die Andrückkraft der Andrückfeder (11) in der Stellung nach Fig. 2 wesentlich größer als in der Stellung nach Fig. 1 oder Fig. 2 ist, weil das freie Ende der Andrückfeder (11) in dieser Schwenkstellung des Klappdeckels auf der Außenfläche des Nockens (8) aufläuft und die Feder (11) dadurch eine zusätzliche Spannung erhält. Der Nocken (8) dient daher dazu, die Andrückkraft der Feder (11) im Bereich der Schwenkstellung nach Fig. 2 zu erhöhen. Der Nocken (8) ist daher auch über einen Winkelbereich an der Außenfläche (7) der Klaue (5) angeordnet, der dieser Schwenkstellung in etwa entspricht.

Der Nocken (8) geht, wie vorher schon erwähnt, über den Vorsprung (9) in die übrige zylindrische Umfangsfläche (7) der Klaue (5) über. Dieser Vorsprung (9) ist so gelegt, daß er bei vollständig geöffnetem Klappdeckel (2) in der Stellung nach Fig. 3 am freien Ende der Andrückfeder (11) zur Anlage kommt. Die Andrückfeder (11) dient in dieser Lage, in der das Scharnier formschlüssig zusammenwirkt, auch als Rastelement, um ein Zurückklappen des Klappdeckels (2) aus dieser voll geöffneten Stellung zu vermeiden. Diese geöffnete Stellung wird daher durch die Andrückfeder (11), durch den Vorsprung (9) und durch die in dieser Lage an einer Anlagefläche (15) der Seitenwand (1) anliegende Trennkante (5b) der Klaue (5) definiert. Soll der Klappdeckel (2) aus dieser in der Fig. 3 dargestellten Endstellung wieder zurückbewegt werden, so kann der Griffrand (14) heruntergedrückt werden, bis der Vprsprung (9) wieder im Anlegebereich der Andrückfeder (11) ist. Es ist aber auch möglich, die Ausgestaltung von Vorsprung (9) und der Biegung (16) zwischen Griffrand (14) und Andrückfeder (11) so vorzunehmen, daß die Feder (11) beim Zurückdrücken des Klappdeckels (2) im Uhr-

7

zeigersinn und bei Ausübung einer bestimmten Kraft selbst über den Vorsprung (9) springt.

Die Andrückfeder (11) übernimmt eine Doppelfunktion. Sie sichert den Zusammenhalt des Scharniers im Bereich der Montagestellung (Fig. 2). Sie dient aber auch als Rastelement (Fig. 3) zum Offenhalten des Klappdeckels (2).

8

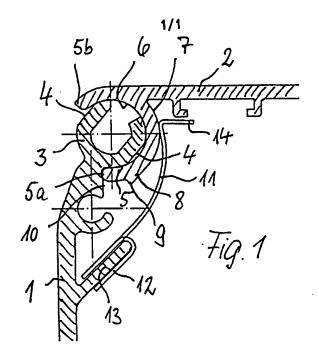
### Patentansprüche

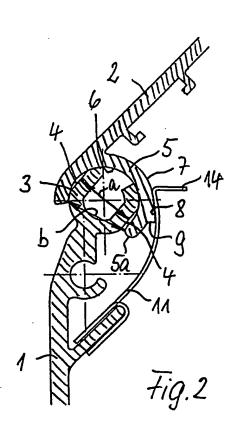
- Installationsgehäuse, insbesondere Wandinstallationskanal mit einem einseitig offenen Gehäuseprofil für den Einund Anbau elektrotechnischer Installationsgeräte und mit einem Klappdeckel an der offenen Seite, der über ein aus einem etwa zylindrischen Wulst und eine diesem angepaßte zylindrische Nut bestehendes Scharnier formschlüssig an einer Kante des Gehäuseprofiles schwenkbar angebracht ist, dadurch gekennzeichnet, daß der zylindrische Wulst (3) an einer Seitenwand (1) des Gehäuseprofiles angebracht und mit zwei diametral gegenüberliegenden und parallel zueinander verlaufenden Abflachungen (4) versehen ist, daß die Nut (6) die Innenwand einer mehr als 180° des Wulstes (3) übergreifenden, am Klappdeckel (2) angeordneten Klaue (5) mit einer zylindrischen Umfangsfläche (7) ist und einen Öffnungsschlitz aufweist, dessen Breite (b) dem Abstand (a) der Abflachungen (4) entspricht, sowie daß die Umfangsfläche (7) der Klaue (5) von dem freien Ende mindestens einer am Gehäuseprofil befestigten Andrückfeder (11) beaufschlagt ist.
- 2. Wandinstallationskanal nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Andrückfeder (11) eine gebogene Blattfeder ist, die mit einem Steckteil (12) auf einem stegartigen Vorsprung (13) des Gehäuseprofils aufgeschoben ist.
- 3. Wandinstallationskanal nach einem der Ansprüche 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß das freie Ende der Andrückfeder (11) so an die Umfangsfläche (7) der Klaue (5) angepaßt ist, daß ein von deren Umfangsfläche (7) abstehender Vorsprung (9) bei voll geöffnetem Klappdeckel (2) (Fig. 3) hinter dem freien Ende (16) der Andrückfeder (11) einschnappt.
- 4. Wandinstallationskanal nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Vorsprung (9) der äußerste Teil eines sich

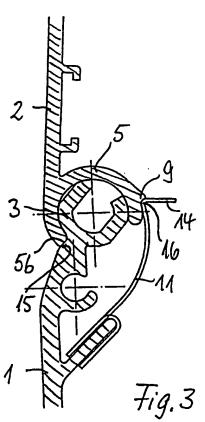
9

über einen bestimmten Winkelbereich erstreckenden Nockens (8) ist, an dem die Andrückfeder (11) anliegt.

- 5. Wandinstallationskanal nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Nocken (8) in dem Umfangsbereich angeordnet ist, der von der Andrückfeder (11) beaufschlagt wird, wenn bei der Schwenkung des Klappdeckels (2) der Öffnungsschlitz der Nut (6) in etwa senkrecht zu den Abflachungen (4) des Wulstes (3) am Profil steht.
- 6. Wandinstallationskanal nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß am freien Ende der Andrückfeder (11) ein nach außen abstehender Griffrand (14) vorgesehen ist.







## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 95/00878

i	ASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
•	IPC <sup>6</sup> H02G 3/04 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	LDS SEARCHED	national classification and IPC				
	ocumentation searched (classification system followed by	olsesification sumbols)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
IPC6	E05D, H02B, H02G, H05K	Classification symbols)				
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the e	xtent that such documents are included in th	e fields searched			
Electronic de	ata base consulted during the international search (name of	of data base and where marginable accept to				
	one one of the carrier of the car		erins used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Α	GB, A, 2134591 (MK ELECTRIC LIMITED) 15 August 1984 (15.08.84)		1			
			,			
	·					
	·	ł				
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.						
"A" docume	categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inter date and not in conflict with the applic	ation but cited to understand			
"E" earlier document but published on or after the international filling date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be						
document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other						
special reason (as specified)  "Y"  document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the docu						
heire abujant to a regan thilled in the art						
the priority date claimed  "&" document member of the same patent family						
Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report						
1 Jun	e 1995 (01.06.95)	30 June 1995 (30.06.95)				
Name and r	mailing address of the ISA/	Authorized officer				
EUROP	EAN PATENT OFFICE					
Facsimile N	No.	Telephone No.				

SA \_J6114

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

03/05/95

PCT/EP 95/00878

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB-A-	2134591	15/08/84	NONE	
		·		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 95/00878

A. KLASS	A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES				
IPC6: H02G 3/04 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
	ERCHIERTE GEBIETE				
	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikati	onssymbole)			
	05D, H02B, H02G, H05K				
	er nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichung				
Während der	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Date	enbank (Name der Datenbank und evtl.	verwendete Suchbegrüfe)		
C ALS W	VESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichning der Veröffentlichung, soweit erforderli kommenden Teile	ich unter Angabe der in Betracht	Betr. Anspruch Nr.		
Α .	GB, A, 2134591 (MK ELECTRIC LIMITE 1984 (15.08.84)	ED), 15 August	1		
į					
- Visit	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von	X Siehe Anhang Patenti	amilie.		
Feld	C zu entnehmen.	<u> </u>			
"A" Veron	ndere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht	T Soltere Veröffendichung, die nach dem in Prioritindenim weöffendicht worden ist u sondern auf zum Verstindau des der Erfü	adung zugrundeliegenden Prinzips oder		
"E" litere	poolers bedeutsam anturchen ist F Ooksvanent, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedasum veröffentlicht worden ist	der ihr zugrundeliegenden Theorie angege "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutur altein aufgrund diezer Veröffentlichung üi-	er die beenmeuchte Erfiedung kann		
"L" Verbifentlichung, die gezignet ist, einen Prioritätzungruch zweifelbaft erscheinen  Tätigteit beruhand betruchtet werden  Tätigteit beruhand betruchtet werden  Tätigteit beruhand betruchtet werden  Verbifentlichung von besonderer Bedeutung: die bezaspruchte Erfindung kann					
bericht grannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben unt (wie ausgaführt)  Veröffentlichung die einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kalagorie in Veröffentlichung unt die set verbindung für einen Fachman anbeitegand  Veröfindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachman anbeitegand					
Austratiung oder andere Maintahmen betiebt  "D" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedstum, aber nach dem "O" Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentiamilie ist					
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  Absendedatum des internationalen Recherchenberichts					
		3 0, 06, 9	5		
1 Jun	i 1995 d Postanschrift der Internangasien Recherchenbehörde	Bevolimächtigter Bediensteter			
0)	= Europeisches Prename, P.S. 1818 Prename 2 NL 1280 HV Rijswijk Tei. (÷ 11-10) 140-1040, Tx. 11 651 esp ci.	Magnus Westöö			
<u> </u>	Fax: (+11-70) 140-1016	<u> </u>			

SA \_J6114

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

INTERNATIONALEK RECITEINATIONALEK RECITEINATIONA

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 95/00878

Im Recherchenberic angefurtes Patentdokur	ht ment	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB-A- 21345	91	15/08/84	KEINE	
	•			
		,		
•				
ı				
ı				
Formblatt PCT/ISA/210 (An				